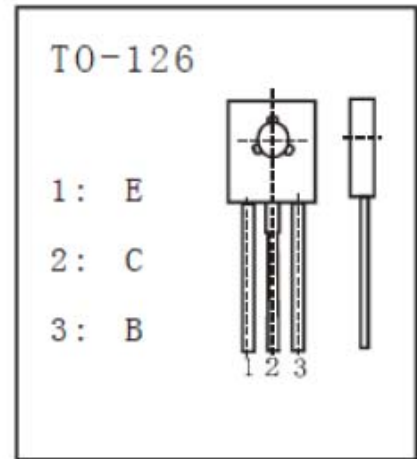


大功率晶体管—YR4126

1、概述与特点:

YR4126硅 NPN型功率开关晶体管,主要用于 电子节能灯、电子镇流器及计算机电源的功率开关电路及通用机点火电路。其特点如下:

- 击穿电压高,漏电流小
- 开关速度快
- 饱和压降低电流特性好
- 温度特性好
- 封装形式: T0-126
- 同类型号: UTC4126



2、电特性

2.1 极限值 (除非另有规定 $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

参数名称		符号	额定值	单位
集电极-发射极击穿电压		V_{CE0}	400	V
集电极-基极击穿电压		V_{CB0}	700	V
发射极-基极击穿电压		V_{EB0}	9	V
集电极电流		I_C	3	A
耗散功率	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	1.5	W
	$T_c=25^{\circ}\text{C}$		40	W
结温		T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度		T_{amb}	-55 ~ 150	$^{\circ}\text{C}$

2.2 电参数 (除非另有规定= 25 $^{\circ}\text{C}$)

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
集电极-基极截止电流	I_{CB0}	$V_{CB}=700\text{V}, I_E=0$			1	mA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=9\text{V}, I_C=0$			1	mA
直流增益	H_{FE}^a	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=0.2\text{A}$	26		40	
大电流下的 H_{FE1} 与小电流下的 H_{FE2} 比值	H_{FE1}/H_{FE2}	$H_{FE1}, V_{CE}=5\text{V}, I_C=0.2\text{A}$ $H_{FE2}, V_{CE}=5\text{V}, I_C=5\text{mA}$	0.75	0.9		
集电极-发射极饱和电压	V_{CE}^a	$I_C=2\text{A}, I_B=1\text{A}$			1.5	V
基极-发射极饱和电压	V_{BE}^a	$I_C=2\text{A}, I_B=1\text{A}$			1.5	V
下降时间	t_f	$V_{CC}=120\text{V}, I_C=2\text{A}$			0.8	μS
贮存时间	t_g	$2I_{B1}=-I_{B1}=0.4\text{A}$			3.6	μS
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}$ $f=1\text{MHZ}$	4			MHZ

a: 脉冲测试 $TP \leq 30\mu\text{S}, \delta \leq 2\%$.